⑩ 日本国特許庁 (JP)

10 特許出願公開

⑩公開特許公報(A)·

昭58—811

DInt. Cl.3 A 01 D 89/00 B 60 D 1/00 識別記号

庁内整理番号 6976-2B 7725-3D

昭和58年(1983)1月6日 **個公開**

発明の数 審査請求 未請求

(全 4 頁)

のベーラにおけるピックアップ部昇降装置

即特

願 昭56-95457

22出

顧 昭56(1981)6月20日

70発

十和田市西11番町7-16

礎部和夫

明 相馬敏光 79発

十和田市大字下平60番地237

願 人 佐々木農機株式会社 创出

十和田市大字三本木里ノ沢1番

地259

1, 発明の名称

ペーラにおけるピックアップ部昇降装置

2. 特許請求の範囲

最用トラクタの後部に連結するペーラにおい て、後部を支点として揺動自在としたピックア ップ部の前方一側壁に、前記トラクタに鉄備さ れた油圧アームの協力を利用した遠隔手段を連 紹した事を特徴としたペーラにおけるピックア ップ部昇軽要簡。

3. 発明の詳細な説明

最用トラクタに連結するペーラのピックアッ 、ブ部の新規な昇降製置に関する。

従来は一方向クラッチにワイヤを連動した樽 造が一般的で、手動式でワイヤの往後、繰り返 し動作で所定の時間を映してピンクアップ部を 好降していた。しかし、近年、水田門のコンバ イン排出ワラを飼料化するペーリングが軽反し てきて、財政之が頻繁でざオペレーターとして **牡料師作来が取わしいものとをつていた。**

本発明は保予問題を製作費を上げるととなく、 従来トラクタに標路整備されていなから、全く 利用されていなかつた油圧アームの採力を簡あ な溧獺手段を介することによつて、一動作で昇 降作用をカナよりにした画物的なペーラの昇降 **装欝を摂供するものである。**

以下本発明を実施した図面に基づいて構成を 記明する。第1回はペーラのピックアップ部を 示したもので、一部を省略した側面図を示す。

主はピックアップ部で、サイド板13を左右 に配して回転職4を初期支承す。 B はガイド板 で回転軸もの強調に削縮され放射状に周歇した。 多数列のタインをお案内支持する。タインをを **周着十る支熱なは、凶示してないが適宜なカム** 砂樹によつて先脚の連動軌跡が削削される。

ッは協動観でピックアップ部上のは端にែ数 したもので、実片33を有してなり、支持プラ ケット8に回勤自己に支承される。 2 はロータ フラッシュで、タインるを抉持するように決敗 して構成し、拾い上げた原料をフィーダ第13

に外内するものである。

9 はメーンフレームで前記した支持ブラケット 8 を突殺して 2 り、 四サイト現に 垣端10を有して 2 る。12はコイルバネで、前配搭動軸 7 に設けた実片33に一端を連結し、他方端をメーンフレーム 9 の後方に設けた誤祭ネジ11に呼転し、ピンクアンブ部上に対して支持ブラケット 8 を支点として 2 助力を与える。34はゲージホイールで他方サイト板13に取付けてタイン5の接地高さを規制するものである。

15はフィーダ祭でフォーク14を内軽し、 拾い上げた原料をブランジャー窓(昭示してない)へ移送す。35は彫動祭で、先端に入力軸 32を有してブランジャー館とペールチャンパ 一部を砂方に向けて配散されるものである。3 1け牽引枠で彫動室35の下面に影部を支持させ、先端はトラクタのヒンチ30に連結される。

3 6 は係合金でサイド板1 5 の上線に固滑されてなり、当板 2 1 とフック 2 3 を設けてなり、中央にワイヤ1 6 のエンドを固着す。 1 8 は受

金ªで駆動型35の歯部で設けられ、アウタチューブ17の始節を形成するアウタキャンブ37を問題す。19は細動ローラでワイャ19を季四支持する。20はストンパーで前配した当板21が所定折上昇した時当接するものである。 28はロンクチェテンで、世距離を動時や格別時に前記フンク23に係合してピンクアンプ部1を折骨んで固定する。

那2凶はトラクタ被部の油圧アームの幾力を 遊隔的に伝達する手段を示した斜視的で、20 はボジョン付コントロールベルフで、20 はボジョン付コントロールベルフで、20 にアームである。20 は単軸へクジンク取付し 下がにヒッチ30、および上部にサンフ取付の 28を設けてなる。24は運転席仰部に設けられた公知の手段である枠作レベーである。18' は受金りで、争部は前貼したトップ取付金28 にピンによつて協定され、先端にはアクタチュー 一ブ17の端部を形成するアクタキャップ37は受 会りに対して表質に伸出純終可能である。29

はワイヤ16のエンドを形成する取付機で油圧 アーム26のピンに嵌合向灘されてなる。38 パアTO杯で耐配した人力細32とをユニバー サルジョイントで遅続す。

本発明のベーラを励物に待ち込んで、ゲージ ホイール34を設定し、ロックチェーン22を 解除して、無作レパー24を操作すると、ピッ クアップ部立は一動作で下降して、タイン5は 接地する。地殻の凹凸にゲージホイール34が 当扱したときはコイルパネ12によつて伴動し て円滑に下降す。との時ワイヤ18は遊覧に供 避して追随する。例えけ水田の酢穀え時には、 オペレータが操作レパー24を上昇方向へ移動 すると、受会D18化アウタチューブ17を支 承されたワイヤ16は上昇して補助ローラ19 に条内されてピックアップ部は上昇する。 当板 21はストッパー20に係合して上昇は停止す る。ととて、簡樹間の粉動の必要のあるときは、 ロックチエーン22をラック23に係合させて 油圧アーム26の換力を解除する。

以上のように存成したのでオペレータが側部の操作レバーの操作によつてピックアップ部の 昇降を遠隔的に容易になし得るに至つた。しかも、従来装備していたラチェット方式等の複雑な機構を用いるととなく、トラクタの標準装備である他圧アームの協力を逮捕制御手段に連結しただけで、契作費も低廉である効果がある。

4. 図面の簡単な説明

第1 図は本発明を実施した製部を示し、一部 を断面とした傾面図。

類を図はトラクタを部の伝達部を示した射視 図である。

. 1・・・ピツクアツブ部 2・・・ロータフランシュ

3 • • • 支 軸 . 4 • • · 回転軸

5・・・タイン 6・・・ガイド板

7・・・揺動軸 8・・・支持プラケント

9・・・メーン・フレーム 10・・・車 輪

11・・・調整ネジ 12・・・コイルパネ

13・・・サイド板 14・・・フォーク

15・・・フィーダー皇 16・・・ワイヤ

17 . . . アクタチユープ 18 . . . 受金ヵ,18′ . . . 受金b

19・・・補助ローラ 20・・・ストッパー

21・・・当 板 22・・・ロックチェーン

23・・・フック 24・・・繰作レバー

26・・・車軸ハウジング 26・・・柚 圧 アーム

27 • • • ポッション付コントロールパルプ 28 • • • トップ取付金 29 • • • 取付環

30・・・ヒッチ 31・・・牽引桿

32 • • • 入力轴 33 • • • 突 片

34・・・ゲージホイール 35・・・駅 動室

36・・・係合金 37・・・アウタキヤップ

38 . . . P T 0 mm

桦 許 出 顧 人 佐 々 木 農 概 株 式 会 社

. \$4 1 N





